TRAITE DE COOPERATION EN MATIE





REC'D 1 1 JUN 2004

# RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

	",_		<u> </u>				
	erence dataire		Jer du déposant ou du	POUR SUITE A DO		on de transmission du rappo ernational (formulaire PCT/II	
1	nande i T/FR		tionale No. 321	Date du dépôt internation 03.02.2003	onal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois. 05.02.2002	année)
			mationale des brevets (CIE 04L12/56	3) ou à la fois classification	nationale et CIB	<b>!</b>	
		,					
	osant ANCE	TEL	ECOM et al.				
1.	Le p inter	résen nation	it rapport d'examen préli nal, est transmis au dépo	minaire international, é osant conformément à l	tabli par l'administaratio l'article 36.	on chargée de l'examen p	oréliminaire
2.	Ce l	RAPP	ORT comprend 5 feuille	es, y compris la présent	e feuille de couverture.		1
	⊠ Ces	ont o aupi des	été modifiées et qui serv	ent de base au présen nargée de l'examen pré ves du PCT).	t rapport ou de feuilles	des revendications ou des contenant des rectificatio voir la règle 70.16 et l'ins	ns faites
3.	Len	résen	t rapport contient des in	dications et les pages d	correspondantes relativ	es aux points suivants :	
	1		••	andanono ottoo pagas t		oo aan pomo canamo .	
	i II		Base de l'opinion Priorité				
	 III			n d'opinion quant à la r n industrielle	nouveauté, l'activité inve	entive et la	
	IV		Absence d'unité de l'in				
	٧	☒		elon la règle 66.2(a)(ii) le; citations et explication		activité inventive et la pos éclaration	ssibilité
	VI		Certains documents ci	tés			
	VII		Irrégularités dans la de	emande internationale			
	VIII		Observations relatives	à la demande internati	onale		
	de pré nations		ion de la demande d'exam	en préliminaire	Date d'achèvement du p	présent rapport	
25.0	8.20	03			11.06.2004		
Nom prélir	et adr ninaire	intem	ostale de l'adminstration ch ational		Fonctionnaire autorisé		Separate Petrolegy
	<u>)</u>	NL- Tél	ce européen des brevets - 2280 HV Rijswijk - Pays Ba . +31 70 340 - 2040 Tx: 31 :: +31 70 340 - 3016	as	Lamadie, S N° de téléphone +31 70	340-4477	The sound of the state of the s

#### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/00321

I. Bas	e du	rapp	ort
--------	------	------	-----

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Des	scription, Pages			
	1-1	1	telles q	u'initialement déposées	
	Rev	vendications, No.			
	1-9		reçue(s	s) le 11.05.2004 avec lettre du 05.05.2004	
	Des	ssins, Feuilles			
	1/2-	2/2	telles q	u'initialement déposées	
2.	ou l	ce qui concerne la <b>lar</b> ui ont été remis dans traire donnée sous ce	la langue dans	éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administrat laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication	tion
	Ces	s éléments étaient à la	a disposition de	l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qu	ui est:
		la langue d'une tradu	uction remise au	ux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	
		la langue de publicat	tion de la demar	nde internationale (selon la règle 48.3(b)).	
		la langue de la tradu 55.3).	iction remise aux	x fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 o	u
3.	inte	ce qui concerne les s rnationale (le cas éch uences :	<b>équences de n</b> o néant), l'examen	ucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande n préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage de	es
		contenu dans la den	nande internatio	nale, sous forme écrite.	
		déposé avec la dem	ande internation	nale, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		remis ultérieurement	t à l'administratio	on, sous forme écrite.	
		remis ultérieurement	t à l'administratio	on, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
				age des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au- nde telle que déposée, a été fournie.	delà
		La déclaration, selor à celles du listages d	n laquelle les info des séquences F	ormations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identi Présenté par écrit, a été fournie.	iques
4.	Les	modifications ont ent	traîné l'annulatio	on:	
		de la description,	pages:		
	$\boxtimes$	des revendications,	nos:	10-12	
		des dessins,	feuilles :		

### **RAPPORT D'EXAMEN** PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/00321

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considéré comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règ 70.2(c)):
	/U.Z(U)) .

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

1-9

Non: Oui:

Revendications Revendications

1-9

Activité inventive

Non:

Revendications

Revendications

1-9

Oui: Possibilité d'application industrielle

Revendications Non:

2. Citations et explications

voir feuille séparée

## Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

- 1. Il est fait référence aux documents suivants:
  - D1: US-B1-6 272 151 (CHEN YU-REN BRIAN ET AL) 7 août 2001 (2001-08-07)
  - D2: WO 01/26301 A (WIPLIEZ CHRISTIAN ;FARCY DAVID (FR); BOURBAO MICHEL (FR); FRANCE T) 12 avril 2001 (2001-04-12)
- 2. Le document **D1**, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

un procédé de transport vers un même terminal client d'au moins un premier flux avec une première qualité de service et d'au moins un deuxième flux transmis avec une deuxième qualité de service audit terminal client (colonne 30 lignes 37 à 41), par un serveur de contenu après réservation de ressource réseau avec qualité de service (colonne 31 lignes 22 à 29), caractérisé en ce qu'il comporte en outre les étapes suivantes :

- établir une liaison haut débit entre le terminal client et le serveur de contenu (colonne 31 lignes 22 à 29);
- multiplexer le premier et le deuxième flux dans un même flux (figure 22 et colonne 31 lignes 30 à 37);
- transmettre le multiplex obtenu au terminal client à travers ladite liaison haut débit (figures 1,21-24 et colonne 30 lignes 15 à 65).

L'objet de la revendication 1 diffère de ce document D1 en ce que la réservation de ressource réseau avec qualité de service se fait par échange de messages par l'intermédiaire d'un réseau non connecté

Le problème objectif que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme étant: comment utiliser des moyens de commande existant sur un réseau non connecté pour établir une connexion haut débit permettant de transporter des donnnées avec garantie de qualité de service.

Ni le problème, ni la solution ne sont divulgués ou suggérés dans le document D1 cité précédemment.

Il est à noter que même si le document D2, cité par la demanderesse, divulgue un procédé permettant de réserver de la ressource réseau avec qualité de service par échange de messages par l'intermédiaire d'un réseau non connecté, l'homme de l'art n'aurai en aucun cas l'idée de combiner l'objet du document D1 à celui de D2, car le problème qui est résolu par le document D2 n'est nullement suggéré dans D1.

Par conséquent l'objet de la revendication 1 est nouveau (article 33(2) PCT) et implique une activitée inventive (article 33(3) PCT).

- 3. L'objet de la revendication indépendante 5 correspond en termes de système à l'objet de la revendication de procédé 1.
  Par un raisonnement similaire à celui développé au point 2. ci dessus on peut conclure que l'objet de la revendication 5 est aussi nouveau et impliquant une activitée inventive.
- 4. Les revendications 2-4 et 6-9 sont toutes dépendantes des revendications 1 ou 5 et par conséquent sont aussi nouvelles et impliquant une activitée inventive.

SP 20653/HM .

5

10

15

20

30

12

EPO - DG 1

1 1. 05. 2004

#### REVENDICATIONS



- 1. Procédé de transport vers un même terminal client (2) d'au moins un premier flux avec une première qualité de service et d'au moins un deuxième flux transmis avec une deuxième qualité de service audit terminal client (2) par un serveur de contenu (6) après réservation de ressource réseau avec qualité de service par échange de messages par l'intermédiaire d'un réseau non connecté, procédé caractérisé en ce qu'il comporte en outre les étapes suivantes :
  - établir une liaison haut débit entre le terminal client (2) et le serveur de contenu (6);
- multiplexer le premier et le deuxième flux dans un même flux ;
  - transmettre le multiplex obtenu au terminal client (2) à travers ladite liaison haut débit.
- 2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite liaison haut débit est de type xDSL.
- 3. Procédé selon la revendication 2, caractérisé en ce que le deuxième flux représente des données audiovisuelles et le premier flux représente des signaux de contrôle du deuxième flux.
- 4. Procédé selon l'une des revendications 2 et 3, caractérisé en ce qu'il comporte les étapes suivantes:
  - connecter le terminal client (2) à une plate-forme de service (22) via le réseau Internet pour requérir le contenu audiovisuel;
    - identifier le serveur du contenu (6);

13

- réserver à travers une plate-forme de commande (24) des ressources réseau avec une qualité de service prédéterminée entre le serveur de contenu (6) et le terminal client (2);
- activer une session Point à Point (PPP)
  (pour Point to Point Protocol) entre ledit serveur de
  contenu (6) et le terminal client (2) avec la qualité de
  service (QoS) établie précédemment;
- diffuser ledit contenu avec les signaux de 10 signalisation associés vers le terminal client (2) à travers un réseau ATM.
- 5. Système de transport vers un même terminal client (2) d'au moins un premier flux avec une première qualité de service et d'au moins un deuxième 15 flux transmis avec une deuxième qualité de service audit terminal client (2) par un serveur de contenu (6) après réservation de ressource réseau avec qualité de service par échange de messages par l'intermédiaire d'un réseau non connecté, caractérisé en ce qu'il comporte:
- des moyens pour établir une liaison de haut débit entre le terminal client (2) et le serveur de contenu (6);
  - des moyens pour multiplexer le premier et le deuxième flux dans un même flux ;
- des moyens pour transmettre le multiplex obtenu au terminal client (2) à travers ladite liaison haut débit.
- 6. Système selon la revendication 5, caractérisé en ce que ladite liaison haut débit est de 30 type xDSL.

SP 20653/HM >

111

- 7. Système selon la revendication 6, caractérisé en ce que le deuxième flux représente des données audiovisuelles et le premier flux représente des signaux de contrôle du second flux.
- 8. Système selon l'une des revendications 5 à 7, caractérisé en ce que lesdits moyens pour établir une liaison xDSL entre le terminal client (2) et le serveur de contenu (6) comportent un multiplexeur numérique (8) du type DSLAM et au moins un premier commutateur ATM (10) destiné à raccorder le terminal client au serveur de contenu.
- 9. Système selon la revendication 8, caractérisé en ce qu'il comporte en outre un premier serveur haut débit BAS (14) destiné à assurer une 15 liaison haut débit via le réseau Internet entre le réseau ATM et un réseau de commande, et un deuxième serveur haut débit BAS (16) destiné à assurer une liaison haut débit entre le terminal client (2) et un serveur des données audiovisuelles (6).

20